

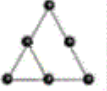



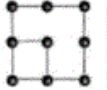












Números poligonales

NÚMEROS POLIGONALES	TIPO	ORDEN				
		1	2	3	4	5
	TRIANGULARES					
		1	3	6	10	15
	CUADRADOS					
		1	4	9	16	25
	PENTAGONALES					
		1	5	12	22	35
	HEXAGONALES					
		1	6	15	28	45

Representación de los números triangulares, cuadrados, pentagonales y hexagonales.

Número de lados	Diferencia de términos consecutivos $a_{m,k} - a_{m,k-1} \ (k > 1)$
3	k
4	$2k - 1$
5	$3k - 2$
6	$4k - 3$
\vdots	\vdots
m	$(m - 2)k - (m - 3)$

Por consiguiente,

$$a_{m,n} = \begin{cases} 1, & m > 2 \wedge n = 1 \\ (m(n-1) - 2(n-2)) \frac{n}{2}, & m > 2 \wedge n > 1 \end{cases}$$

Donde m es la cantidad de lados del polígono.